

TC.11 Matemáticas e ingenio I

Estas actividades se harán en folios, copiando los enunciados.

1. Comparando números decimales. Escribe el signo que corresponda entre cada pareja de números. Escribe los signos $>$, $=$ o $<$, sustituyendo la 'y':

0'23 y 0'229; 12'343 y 12'099; 87 y 78'54; 1'84 y 1'840,

1 y 0'993; 45'01 y 45'10

2. Ordena de menor a mayor la siguiente serie numérica:
Observa que primero deberás hacer alguna conversión.

0'8; $\frac{3}{5}$; $\frac{2}{3}$; 0'79; $\frac{3}{4}$; 1'01

3. Resuelve las operaciones. Deben aparecer las cuentas que realizas junto con los resultados.

$$280 : 2'3 =$$

$$87'26 : 0'2 =$$

4. Observa el listado de precios y ofertas en unos grandes almacenes:

| <i>Tejidos y calzado</i> -20% | <i>Librería y papelería</i> -15% | <i>Electrónica</i> -10% |
|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| <i>Zapatillas-->38€</i> | <i>Best seller --> 28€</i> | <i>Reproductor MP4-->110€</i> |
| <i>Chándal --> 60€</i> | <i>Estuche --> 14€</i> | <i>Sintonizador radio->35€</i> |
| <i>Camiseta--> 25€</i> | <i>Bolígrafo --> 5€</i> | <i>Ratón óptico --> 12€</i> |

- a) Fernando piensa comprar un sintonizador de radio y una camiseta y lleva 50€. ¿Tendrá suficiente dinero? ¿Le sobrará?

Haz las cuentas y contesta indicando cuanto le falta o le sobra.

- b) Marisa quiere comprar una zapatillas y un libro 'best seller' y cuenta con 50€. ¿Tendrá suficiente? ¿Le faltará?

- c) Juan Francisco, que es aficionado al cálculo mental, quiere saber qué productos se podrían adquirir por 100€, aproximándose lo más posible, sin pasar de la cantidad indicada. Se plantea varias opciones:

- Reproductor MP4 y bolígrafo.
- Chándal, 'best seller' y sintonizador.
- Zapatillas, chándal y camiseta.

¿Qué opción se aproxima a lo que busca Juan Francisco?

5. Se tienen dos dados de seis caras. Uno de ellos tiene los primeros seis números pares {2,4,6,8,10,12} y el otro tiene los primeros seis impares {1,3,5,7,9,11}. Se lanzan los dos dados y se suman los números que se obtienen en ambos. ¿Cuál de los siguientes resultados sí puede obtenerse en esa suma?

A. 2 **B.** 6 **C.** 15 **D.** 20 **E.** 25 **F.** Más de uno de los resultados anteriores.

(Obtenido de pruebas de Olimpiada Matemática en México.)